2-й экз.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПЛАНОВАЯ КОМИССИЯ РСФСР

БЮЛЛЕТЕНЬ ГОСПЛАНА

РСФСР

№ 23—24 | Декабрь | 1926 г.

СОДЕРЖАНИЕ.

I. Статьи. *Стр.*

1. *С. Фридман.* Состояние и организация кредитной системы в РСФСР 1
2. *С. Жантиев.* Об организации системы с.-х. кредита РСФСР . 15
3. *Б. Бабынин.* Население РСФСР в 1926—1941 г.г. 20
4. *Е. Яницкий.* Госплан РСФСР и местные бюджеты 39
5. *С. Тонков.* О связи Госплана РСФСР с местными плановыми органами 42

II. Обзоры.

1. *М. Соломонов.* Деятельность сельтрестов РСФСР в 1926 г. . 49
2. *М. Соломонов.* К восстановлению овцеводства 52

III. Из деятельности плановых органов.

В Госплане.

1. Обзор деятельности Госплана РСФСР 55

На местах.

1. К проекту нового административно - хозяйственного деления Киргизии 66
2. О генеральных линиях развития и реконструкции народного хозяйства по областям РСФСР:

Нижнее Поволжье 71
Среднее Поволжье 76

IV. Библиография.

1. Рефераты . . . . 79—80

даваемы по принадлежности, при этом, в отчетности Ц. с.-х. банка должно найти место отражение выполнения указанного требования.

д) Кредитные планы, отчеты и ежемесячные балансы Ц. с.-х. банка должны представляться в Госплан РСФСР одновременно с представлением их в Союзный Госплан.

е) Кредитование центров с.-х. кооперации и хозрасчетных предприятий Наркомзема должно быть передано Россельбанку.

ж) Все корреспондентские операции О-в с.-х. кредита с центром и через центр должны осуществляться через Россельбанк.

В отношении предположений Ц. с.-х. банка о концентрации в системе с.-х. кредита всех капиталов, идущих на кредитование сельского хозяйства, требующих особого анализа, необходимо теперь же установить основные предпосылки к постановке вопроса:

1. Превращение Ц. с.-х. банка в торговый с.-х. банк должно быть увязано в системе торгового кредита в его целом.

2. Принадлежащие Ц. с.-х. банку средства являются неприкосновенным фондом долгосрочного производственного кредита для реконструкции крестьянского хозяйства.

3. Обращение Ц. с.-х. банка в торговый с.-х. банк не совместимо с полномочиями центра системы производственного с.-х. кредита и повлекло бы освобождение его от этих полномочий.

С. Жантиев.

Население РСФСР в 1926—1941 г.г.[1])

В виду отсутствия достаточных демографических данных, исчисление населения РСФСР на 15 лет вперед может иметь лишь ориентировочное значение. За самые последние годы, по данным Отдела Демографии ЦСУ, в РСФСР происходит повышение рождаемости и смертности, при чем рождаемость приблизилась к довоенной (4,41% в год), а смертность остается значительно ниже довоенной (2,72%):

Таблица № 1.

Годы.	Количество населения на учтенной территории.	На 10.000 жителей приходится:								
		Рождений.			Смертей.			Естеств. прирост.		
		Муж.	Жен.	Об. п.	Муж.	Жен.	Об. п.	Муж.	Жен.	Об. п.
1923 . . .	77.365.186	476	380	425	260	205	231	216	171	194
1924 . . .	76.986.876	479	398	436	264	212	237	215	186	199
1925 . . .	51.418.528	487	407	445	265	216	239	222	191	206

Весь вопрос в том, являются ли эти данные результатом временной реакции послевоенного периода или они обозначают начало новой демографической эры, обусловленной фактом социальной революции. В первом случае в течение рассматриваемого нами периода может произойти возврат к довоенному уровню естественного прироста населения (1,7%) или даже переход к более низкому его уровню; во втором случае может

1) Исчисление населения РСФСР производилось Статбюро Экономической Секции. В разработке плана принимал близкое участие Ф. Г. Дубовиков.

удержаться или еще повыситься современный коэффициент прироста (2,1%). В последнее двадцатилетие перед войной рождаемость и смертность в России параллельно падали, при чем общий уровень естественного прироста населения был очень устойчивым (1,6—1,7%). С другой стороны, вышеприведенные данные ЦСУ, основанные на материале, охватывающем значительную часть населения РСФСР, указывают на резкое повышение современного % естественного прироста по сравнению с довоенным, достигающее в 1925 г. 0,4%, при коэффициенте прироста 2,06%. Это повышение обусловливается, главным образом, резким понижением смертности. Сопоставив эти два наблюдения, мы сочли вероятным, что в ближайшие 10—15 лет уровень естественного прироста по РСФСР будет стационарным и равным 2,1%. При этом мы допустили, что понижение смертности является прочным завоеванием революции. Относительно рождаемости мы приняли, что она не имеет шансов на дальнейшее повышение, и если будет понижаться, то параллельно с понижением смертности.

Естественно, конечно, было обратиться к соседним государствам и посмотреть, нельзя ли на основании наблюдаемых у них демографических процессов получить некоторые указания в отношении дальнейшего движения населения у нас. Но, к сожалению, имеющиеся в нашем распоряжении данные, касающиеся Германии, Франции и Англии, приводят, скорее, к тому выводу, что воспользоваться заключением по аналогии здесь нельзя—вследствие, так сказать, несоизмеримости соответствующих коэффициентов.

Таблица № 2 [1]).

Страны.	На 10.000 жителей приходится:											
	В 1920 г.			В 1921 г.			В 1922 г.			В 1923 г.		
	Рождений.	Смертей.	Естеств. прирост.	Рождений.	Смертей.	Естеств. прирост.	Рождений.	Смертей.	Естеств. прирост.	Рождений.	Смертей.	Естеств. прирост.
Германия . . .	259	151	108	253	139	114	229	144	85	209	139	70
Франция. . . .	213	172	41	207	176	31	194	177	17	194	170	24
Англия.	258	126	132	227	123	104	208	130	78	—	—	—

Рождаемость в этих странах раза в 2 ниже, чем у нас, смертность— раза в 1½ ниже, а естественный прирост, в общем, еще значительнее отличается от нашего.

Некоторый опыт использования иностранных материалов мы, впрочем, делаем в настоящей работе, но только в несколько ином направлении. Исходя из предположения, что, начиная приблизительно с 1936 г., число женщин, способных к деторождению, может значительно уменьшиться, в зависимости от того, что в общую их группу (16—54 л.) будут входить родившиеся в период войны и революции, когда коэффициент рождаемости был очень низкий, мы решили уточнить исчисление рождаемости на последнее пятилетие, воспользовавшись американскими специфическими коэффициентами. Эти коэффициенты выражают, так сказать, силу рождаемости женщин различных возрастов и позволяют по

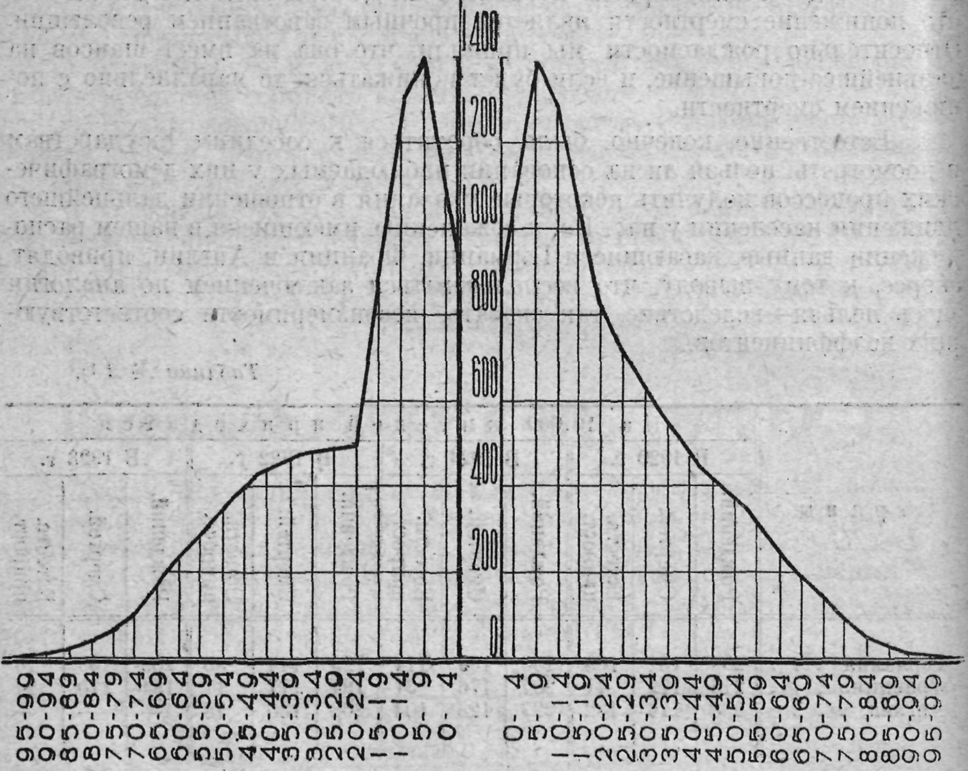
[1]) Ср. Лубны-Герцык: „Движение населения на территории СССР во время мировой войны и революции", 1926 г., стр. 113.

числу женщин в различных возрастных группах определить общее количество родившихся. О способе применения американских коэффициентов к нашим условиям мы сообщим несколько позже.

Кроме соображений относительно дальнейшего роста населения РСФСР, нам необходимо было еще иметь данные о его количестве в настоящее время. Здесь мы воспользовались еще неопубликованным исчислением населения РСФСР на 1 января 1926 г., произведенным Отделом Демографии ЦСУ и дающим разбивку населения по полу. Но откуда

Возрастно-половой состав населения РСФСР в 1920 г.

(в тысячах).



Мужчины. Женщины.

взять возрастное распределение населения РСФСР? Последняя общая демографическая перепись была произведена 28 августа 1920 г., но применить к современности возрастную структуру населения, выявленную этой переписью, было бы ошибочным, так как война и революция произвели существенные изменения в возрастной кривой населения. С течением времени должно, конечно, произойти,—если не будет каких-либо социальных катастроф,—ее выравнивание, но для этого нужны многие десятилетия, а до тех пор следует считать форму этой кривой нетипичной. Однако, несмотря на это обстоятельство и на все недостатки переписи 1920 г., приходится исходить из ее данных о возрастном составе населения.

М е т о д о л о г и я и с ч и с л е н и я. Так как мы первоначально не располагали данными о населении РСФСР на момент переписи в современных административных границах, то нам пришлось от 1 января

1926 г. произвести отступление назад, к концу 1920 г. Это отступление мы произвели по двум интервалам: 1 января 1926 г.—1 января 1923 г. и 1 января 1923 г.—1 сентября 1920 г.

Первый интервал мы прошли без затруднений, воспользовавшись вышеупомянутыми коэффициентами естественного прироста и последовательно произведя по отдельным годам этого трехлетия соответствующие скидки с исходной цифры населения РСФСР. Так мы получили общее количество населения на 1 января 1923 г. Труднее было пройти второй интервал, т. к. за этот период мы располагали далеко не полными сведениями о движении населения. В нашем распоряжении были данные Отдела Демографии ЦСУ лишь по 18 губерниям за 1920—22 г.г., относящиеся, приблизительно, к 28 милл. населения. Между тем, в 1921 г. был, как известно, голод, особенно сильный в Поволжье, и для того, чтобы надлежащим образом учесть его влияние на движение населения, необходимо было обладать значительно более полным демографическим материалом. За отсутствием такового пришлось подвергнуть некоторой переработке эти данные ЦСУ о 18 губерниях. Мы нанесли коэффициенты движения населения по отдельным губерниям на карту; при этом обнаружилось, что европейская часть РСФСР может быть разделена на три зоны—по убывающему демографическому действию голода: восточную, центральную и западную. На каждую из этих зон мы распространили средние взвешенные (по числу населения) коэффициенты движения населения, выведенные по соответствующим губерниям из числа 18, и затем получили коэффициенты естественного движения населения уже для всей почти РСФСР, приняв, что в Сибири население за этот период оставалось стационарным [1]).

ЕСТЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РСФСР В 1920—22 г.г.

Таблица № 3.

Территория.	На 10.000 жителей приходится в год:								
	Рождений.			Смертей.			Естеств. прирост.		
	Мужчин.	Женщин	Обоего пола.	Мужчин.	Женщин	Обоего пола.	Мужчин.	Женщин	Обоего пола.
Западная зона	432	315	367	314	217	259	118	98	108
Центральная зона . . .	400	280	333	356	244	293	444	36	40
Восточная зона . . .	336	257	292	510	358	427	—174	— 101	—135
Европейская часть РСФСР	374	275	319	422	293	351	— 48	— 18	— 32
Сибирь	398	284	335	398	284	335	0	0	0
РСФСР.	378	277	321	418	292	348	— 40	— 15	— 27

Из этой таблицы мы видим, что за 1920—22 г.г. вместо довоенного прироста (1,7 %) происходила убыль населения (—0,27 %).

Так как мы должны были отступить от 1 января 1923 г. к моменту

---

[1]) Ср. „Бюллетень ЦСУ", № 72, стр. 90, где относительно Сибири приведены противоречащие друг другу данные: одни, говорящие о некотором приросте населения за аналогичный период, другие—о его убыли.

переписи, то нам пришлось выделить то изменение в населении РСФСР, которое произошло за промежуток времени от переписи до 1 января 1923 г. Наши вычисления показали, что за этот период население уменьшилось на 0,79%, и, таким образом, общая потеря в населении составила приблизительно 4 милл. чел. [1]).

Внеся поправку в данные переписи 1920 г. на армию [2]), мы распределили полученную общую цифру населения по полу и по возрасту на основании выявленных переписью соотношений. После этого нам надо было продвигаться вперед—сначала к 1 янв. 1926 г., а затем в будущее—до 1941 г. Но для этого уже недостаточно было иметь только итоговые коэффициенты естественного прироста: необходимо было определить, как происходит движение населения по отдельным возрастным группам. Надо было принять во внимание еще и то, что каждый год прежний состав населения восполняется новой группой—рождающихся в течение этого года, часть которой за тот же период вымирает. Таким образом, мы должны были располагать следующими данными: 1) коэффициентами смертности по отдельным возрастам; 2) коэффициентами рождаемости. Что касается последних, то в вышеприведенных таблицах (1 и 3) мы их уже имеем. Повозрастные коэффициенты смертности исчислены С. А. Новосельским [3]) — отдельно для мужского и женского пола. Эти коэффициенты, правда, полученные на основании невполне достаточного демографического материала (данные переписи 1897 г.) и несколько устаревшие, все же, по мнению компетентных демографов, являются из имеющихся наиболее для нас подходящими. Они, однако, требуют некоторой переработки, т. к. невполне отвечают условиям переписи 1920 г. в отношении состава возрастных групп. Перепись дает следующую группировку населения по возрасту: до 1 года, от 1 года до 2 лет, от 2 до 3 лет и т. д.; Новосельский же строит свою таблицу смертности, предполагая, что одновременно начала жить группа в 100.000 чел., и определяя, сколько человек из этой группы доживет до 1 г., 2, 3 и т. д. лет. Увязать эти материалы, однако, нетрудно, если принять, что перепись дает сведения о группах населения со средним возрастом ½ года, 1½, 2½ года и т. д., и определить по таблице смертности число доживающих до ½ года, 1½, 2½ лет и т. д.

Однако, следует заранее иметь в виду, что, произведя подсчет по измененным коэффициентам Новосельского, сколько именно человек из состава населения РСФСР на момент переписи умерло в течение ближайшего года, мы получим не тот процент умерших, который определяется общим эмпирическим коэффициентом за тот же период. Этот процент меняется как в зависимости от возрастной структуры населения, так и от увеличения или уменьшения силы смертности по отдельным возрастным группам. Поэтому необходимо корректировать результаты применения коэффициентов Новосельского. Мы это делаем путем разверстки пропорционально числам умерших по отдельным возрастным группам «избытка» или «недостатка» эмпирической смертности сравни-

---

[1]) Относительно периода 1 янв. 1920 г.—1 сент. 1920 г. мы сделали допущение, что смертность тогда была довоенная (2,72%), к которой близка средняя смертность по западной и центральной зоне; сила же рождаемости была тогда значительно ниже довоенной (4,41%): на это мы имеем определенное указание в переписной цифре детей до 1 г., составляющей лишь 2,4% всего населения.

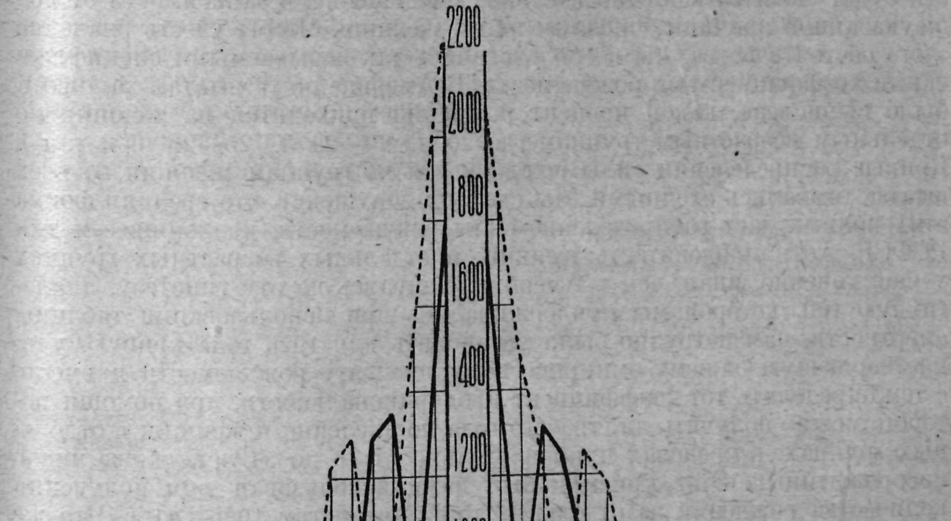
[2]) Эта поправка для всей территории СССР составляет приблизительно 3 милл. Для РСФСР мы взяли 1.800 тыс. человек, разверстав их между мужчинами призывного возраста, согласно соотношениям, полученным С. Г. Струмилиным для СССР в работе „Наши трудовые рессурсы и перспективы“ („Проблемы экономики труда“).

[3]) См: его труд: „Смертность и продолжительность жизни в России“, 1916 г.

тельно с той, которая получается по Новосельскому. Переход от 1 сентября 1920 г. к 1 янв. 1923 г. мы, ради упрощения, делаем по двум равным интервалам, применяя несколько повышенные эмпирические годовые коэффициенты рождаемости и смертности. Для трехлетнего пе-

Возрастно-половой состав населения РСФСР в 1926 и 1936 гг.

(в тысячах).



Мужчины. Женщины.

риода 1923—26 г. мы пользуемся тем же методом, применяя по отдельным его годам вышеуказанные общие эмпирические коэффициенты смертности ЦСУ и коэффициенты смертности Новосельского; только, в виду констатируемого за последние годы падения детской смертности, мы относим здесь, в отличие от остальных интервалов, «недостаток» смертности за счет только первых пяти возрастных групп ($\frac{1}{2}$ г. — $5\frac{1}{2}$ л.). Аналогичным путем исчисляем население на 1931 и

1936 годы, с тою лишь разницей, что переходы по отдельным возрастным группам здесь уже не годовые, а пятилетние и десятилетние.

Несколько особняком стоит исчисление населения на 1941 г. В 1936 г. становятся 16-летними родившиеся в 1920 г. и достигают 21 года родившиеся в 1915 г. Так как годы войны и первые годы после ее окончания отличались значительно пониженной рождаемостью, можно было предполагать, что, начиная с 1926 года, на коэффициенте рождаемости будет сказываться относительное уменьшение, в зависимости от вышеуказанной причины, числа молодых женщин. Чтобы учесть значение этого обстоятельства, мы воспользовались так называемыми специфическими коэффициентами рождаемости. В Америке по 14 штатам за 1920 г. было вычислено, какой процент рождений приходится на женщин по отдельным возрастным группам (до 20 л., 20—24 л., 25—29 л. и т. д.). Кривые распределения силы рождаемости по группам женщин во всех штатах оказались сходными. Мы сделали допущение, что средняя форма этих кривых даст распределение силы рождаемости, подходящее и для РСФСР, хотя плодовитость женщин в отдельных возрастных группах у нас, конечно, иная, чем в Америке. Опираясь на эту гипотезу, аналогичную той, которой мы придерживались при использовании таблицы смертности, нам нетрудно было установить для 1926 года кривую, удовлетворяющую нашему эмпирическому проценту рождаемости и вместе с тем определить тот коэффициент пропорциональности, при помощи которого можно получить для любого года по численнсти женщин в отдельных группах, в пределах приблизительно от 16 до 54 лет, общее число новорожденных. Этот прием и был нами использован для получения количества рождений за отдельные годы пятилетия 1936—41 г. Что же касается количества умерших за этот период, мы его определяли, пользуясь той же таблицей смертности и уменьшая количество предполагаемых умерших по отдельным возрастным группам путем умножения его на отношение принятого для 1936 г. общего «эмпирического» % смертности к тому %, который получился для того же года у нас, при пользовании коэффициентами Новосельского. Нижеследующая табличка дает более конкретное представление о специфических коэффициентах рождаемости:

Таблица № 4.

Группы женщин.	Сила рождаемости по группам в %/% к максимуму.	Число рождений на 10.000 женщин (к = 27,99).	Число женщин по группам в 1926 г. (в тысячах).	Число рождений по группам женщ. в 1926 г. (в тысячах).
16—19.	35	979	4.843	474
20—24.	90	2771	5.098	1.413
25—29.	100	2799	3.900	1.092
30—34.	80	2239	3.388	758
35—39.	56	1567	2.723	427
40—49.	23	643	4.793	308
50—54.	3	83	2.069	17
16—54.	—	—	26.814	4.489

Общие результаты. Население РСФСР в современных административных границах на дату переписи 1920 г., согласно новых данных

Отдела Демографии ЦСУ [1]), с поправкой на армию, определяется в 93.504 тыс., из них 43.850 тыс. мужчин и 49.654 тыс. женщин. Наше приближенное исчисление дало цифру 94.016 тыс. человек.

Повозрастное распределение населения РСФСР в 1920 г. изображено на диаграмме, помещенной на стр. 22 [2]).

Здесь обращают на себя внимание, главным образом, две особенности структуры возрастных кривых: провалы в самой младшей группе населения обоего пола (дети до 5 лет) и глубокая выемка в кривой распределения мужчин, касающаяся средней группы (от 16 до 45 лет). Первая особенность об'ясняется резко пониженной рождаемостью в военные годы, вторая дает меру ущерба, нанесенного войной наиболее трудоспособной части мужского населения.

Движение населения РСФСР начиная с 1 сент. 1920 г. и кончая 1 янв. 1941 г. видно из следующей таблицы:

Таблица № 5.

Даты.	Население РСФСР (в тысячах).		
	Мужчин.	Женщин.	Об. пола.
1 сентября 1920 года	43.850	49.654	93.504
1 января 1926 „	47.111	51.862	98.973
„ „ 1931 „	52.686	57.125	109.811
„ „ 1936 „	58.917	62.918	121.835
„ „ 1941 „	65.948	69.482	135.430

Мы видим, что с 1926 г. к 1941 г. население увеличилось на 36.457 тыс., или на 36,8%. К концу этого периода разница между числом мужчин и женщин становится значительно менее резкой; это происходит благодаря все прибывающим новым детским группам. Если предположить, что годовой коэффициент естественного прироста будет понижаться—от 2,10% в 1926 г. до 1,65% (довоенный коэффициент) в 1941 г.,— движение населения РСФСР будет существенно иное:

Таблица № 6.

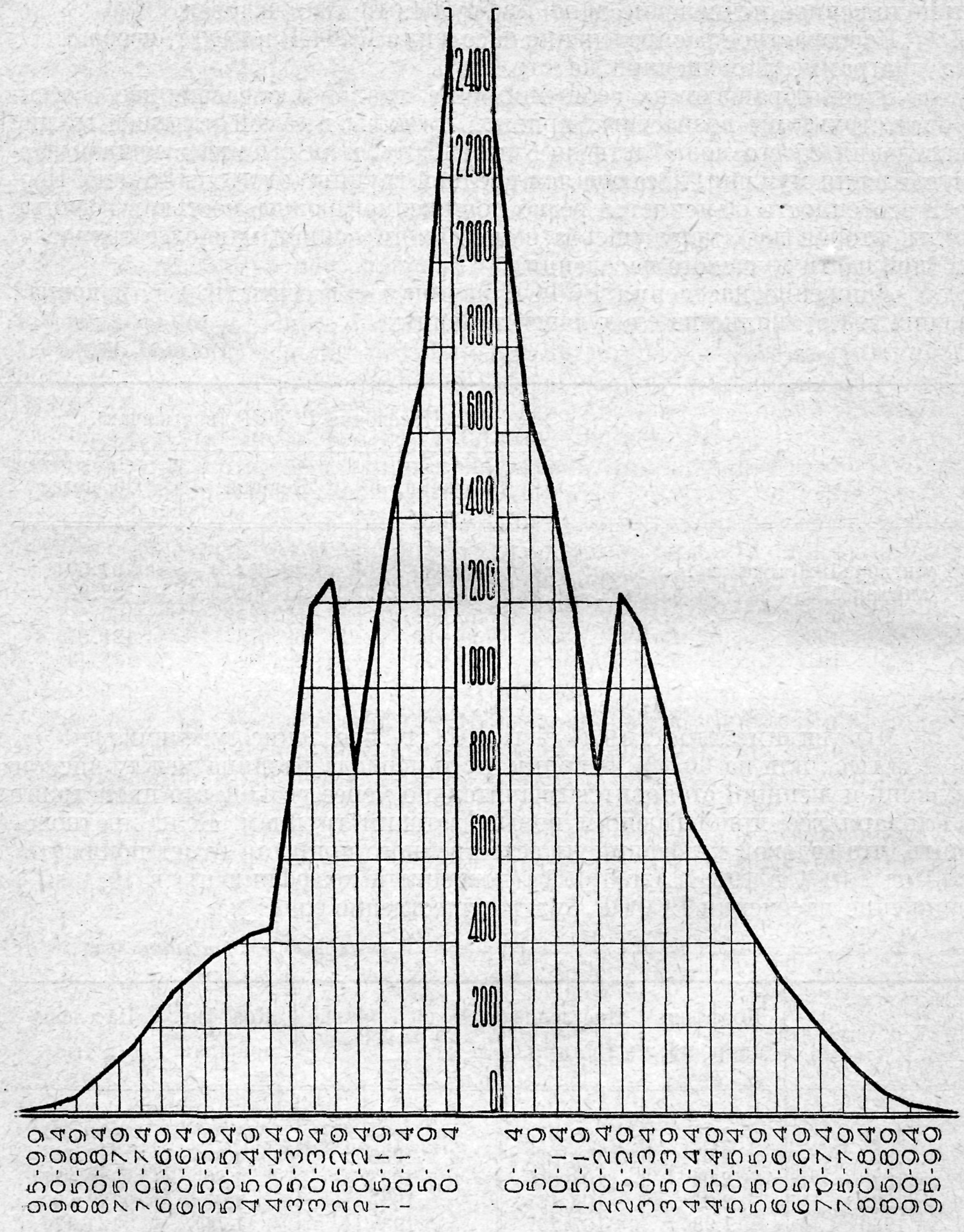
Годы.	Коэффиц. прироста.	Население (в тыс.).	Годы.	Коэффиц. прироста.	Население (в тыс.).
1926	2,10	98.973	1934	1,86	115.645
1927	2,07	101.022	1935	1,83	117.761
1928	2,04	103.083	1936	1,80	119.881
1929	2,01	105.155	1937	1,77	122.003
1930	1,98	107.237	1938	1,74	124.126
1931	1,95	109.328	1939	1,71	126.249
1932	1,92	111.427	1940	1,68	128.370
1933	1,89	113.533	1941	1,65	130.488

При этом втором варианте к 1936 г. населения РСФСР должно оказаться почти на 2 милл. меньше, чем при первом, а к 1941 г. приблизи-

[1]) См. „Статистический ежегодник“ 1924 г., изд. ЦСУ.
[2]) См. также таблицы, помещенные в приложении.

Возрастно-половой состав населения РСФСР в 1941 г.

(в тысячах).



тельно на 5 милл. меньше [1]). Второй вариант может оказаться ближе к действительности, чем первый, если рождаемость, в силу условий перенаселения, индустриализации и нового быта, будет довольно значительно

[1]) При первом варианте мы при исчислении населения на 1941 год пользовались специфическими коэффициентами рождаемости. Если определять население на 1941 год при помощи простого применения формулы сложных процентов при годовом проценте роста 2,1, то получится цифра 135.175 т. Расхождение незначительно—всего на 255 тыс.

понижаться при сохранении смертностью уровня, в среднем, близкого к современному.

Возрастно-половой состав населения РСФСР в 1926, 36 и 41 годах наглядно характеризуется диаграммами помещенными на стр. 25 и 28.

Хотя эти диаграммы непосредственно изображают кривые распределения населения РСФСР лишь за три года—1926, 1936 и 1941 г., но по ним легко представить себе форму тех же кривых как для промежуточных, так и для последующих лет.

В связи с построением генерального плана народного хозяйства, нас особенно должны интересовать трудовые рессурсы РСФСР и потому нам следует ближе остановиться на группе населения в рабочем возрасте, ее величие и эволюции [1]).

В каких границах следует брать рабочий возраст? Это, конечно, довольно условно. Мы здесь принимаем за нижнюю границу—16 лет, за высшую для мужчин—59 лет, для женщин—55 лет [2]). Динамика этих групп населения РСФСР показана в следующей таблице:

РАБОЧИЙ ВОЗРАСТ НАСЕЛЕНИЯ РСФСР. *Таблица № 7.*

Годы.	В тысячах.			В процентах.								
				Ко всему населению обоего пола.			К соответствующей группе населения.					
							Того же года.			Предыдущего года.		
	Мужчин.	Женщин.	Обоего пола.	Мужчин.	Женщин.	Об. пола.	Мужчин.	Женщин.	Об. пола.	Мужчин.	Женщин.	Об. пола.
1920 .	20.408	24.440	44.848	21,8	26,2	48,0	46,5	49,2	48,0	—	—	—
1926 .	24.066	27.166	51.227	24,3	27,4	51,7	51,1	52,4	51,7	117,9	111,2	114,2
1931 .	28.445	30.924	59.369	25,9	28,1	54,0	54,0	54,1	54,0	118,2	113,8	115,9
1936 .	30.450	32·647	63.097	25,0	26,8	51,8	51,7	51,9	51,8	107,0	105,6	106,3
1941 .	32.592	34.511	67.103	24,0	25,5	49,5	49,4	49,7	49,5	107,0	105,7	106,3

Итак, удельный вес группы населения в рабочем возрасте, составляя в 1920 г. 48,0% общей численности населения, в 1931 г. достигает максимума в 54,0% и в 1941 г. падает до 49,5%. Повышение удельного веса рабочего возраста в первом интервале 1920—31 г. об'ясняется тем, что в его состав последовательно вливаются мало пострадавшие во время войны и революции группы детей, имевших от 6 до 15 лет в момент переписи. Дальнейшее же его падение — во втором интервале — зависит, с одной стороны, от того, что он начинает пополняться слабыми по численности группами детей, родившихся во время войны и в первые годы по ее окончании (до 23 года), а с другой стороны—от того, что мощные, вследствие высокой рождаемости и невысокой смертности, новые детские группы быстрым темпом увеличивают численность нетрудоспособной части населения.

В абсолютном выражении число лиц в рабочем возрасте из года в год растет. Наиболее значительным темп роста рабочей группы оказывается в пятилетие 1926—1931 г.: увеличение на 15,9%.

---

[1]) Разумеется, не все лица в рабочем возрасте являются трудоспособными, и для более точного выявления трудовых рессурсов следует еще сделать скидку на инвалидность.

[2]) В приложении помещена таблица, в которой выделены и другие группы: 18—55 л., 18—59 л., 16—59 лет по обоему полу.

Вследствие условий военного времени, процент женщин рабочего возраста, несмотря на меньший сравнительно с мужчинами возрастный интервал, оказывается везде выше процента мужчин—как в отношении к общему числу лиц того же пола, так и в отношении к общей численности населения обоего пола. Если выделим полурабочий возраст 16—17 лет, увидим, что он даст довольно резкие колебания, в первое пятилетие рассматриваемого периода повышаясь с 4,6 до 5,1%, затем понижаясь к 1936 году до 3,0% и достигая в 1914 году 3,9% [1]).

Вышеприведенные расчеты населения РСФСР были сделаны без учета миграций. Между тем численность населения РСФСР увеличивается не только за счет естественного прироста, но и вследствие притока переселенцев из других частей СССР, особенно из Украины и Белоруссии. На ближайшее десятилетие мы имеем возможность внести в полученные цифры населения РСФСР поправку на основании переселенческого плана Наркомзема, одобренного Госпланом СССР. Наркомзем оценивает общее количество переселенцев на этот период в 5 миллионов человек. При этом предполагается, что 3 милл. 200 тыс. переселенцев будут мигрировать в пределах РСФСР и 1 милл. 800 тыс. прибудут из Украины и Белоруссии. Так как, судя по опыту довоенного периода, приблизительно 15% переселенцев возвращаются обратно на родину, можно считать, что за десять лет население РСФСР увеличится за счет переселенческого движения приблизительно на 1½ миллиона. Но это увеличение распределяется по пятилетиям не одинаково: к 1 января 1931 г. ожидается прирост только в 350 тыс. человек, остальные 1 милл. 50 тыс. переселенцев прибудут в РСФСР во второе пятилетие, когда общий под'ем народного хозяйства и, в частности, улучшение финансов и транспорта позволят переселенческому движению принять более широкий размах.

Исчисление городского и сельского населения. Основным пунктом и здесь служат для нас данные Отдела Демографии ЦСУ о численности городского и сельского населения РСФСР, с разбивкой по полу на 1 января 1926 г. Под «городским» населением ЦСУ разумеет не только население городов в тесном смысле слова, но и поселений городского типа, согласно тому смыслу этих понятий, который был установлен при переписи 1923 г. [2]).

За двадцатилетний период 1897 — 1917 г.г. годовой рост городов Европ. России, согласно исследования О. А. Квиткина, составляет несколько менее 3% [3]). В качестве первого варианта мы принимаем этот процент роста городов на ближайшие 15 лет. Надо заметить, что Квиткин подверг анализу более узкий круг городов, чем тот, от которого мы исходим, и при том более крупных. Произведя деление этих городов на категории,—он обнаружил, что темп роста столиц составляет около 3,7%, тогда как темп роста остальных городов—только 2,4%,—и что население мелких городов отличается большей устойчивостью. Это позволяет сделать вывод, что привлечение к анализу более широкого круга городов понизило бы общий процент роста, и что, следовательно, беря 3%, мы, во всяком случае, повышаем дореволюционный темп развития городов.

В статье «Перспективная ориентировка Госплана» [4]) С. Г. Стру-

---

[1]) Ср. таблицу II в приложении. Впрочем, динамика отдельных годовых и таких, как данная, „парных“ групп, при несовершенстве первичного материала и методов исчисления, недостаточно показательна.

[2]) См. „Итоги Всесоюзной городской переписи, 1923 г.“ Труды ЦСУ, т. XX.

[3]) См. в „Бюллетене ЦСУ“, № 77, статью Квиткина „Население городов Европейской части РСФСР по переписям 1897, 1917, 1920 и 1923 г.“.

[4]) „Плановое хозяйство“ № 5, 1926 г.

милин, принимая годовой естественный прирост населения по СССР равным 2,4% для городов берет средний прирост в 2,9%. У нас же, при общем приросте по РСФСР в 2,1%, прирост городского определяется 3,0%. Это показывает, что, по крайней мере, в пределах ближайшего пятилетия намечаемая нами урбанизация более интенсивна [1]).

Для второго варианта мы берем более высокий темп развития городов: 3,2%. Основанием для этого варианта служат данные Отдела Демографии ЦСУ о динамике городского населения РСФСР (в административных границах 1925 г.) с 15 марта 1923 г. по 1 января 1926 г.

Таблица III (см. приложение) дает наглядное представление об изменении численности городского и сельского населения при этих 2-х вариантах. В интересах сопоставления, мы применяем те же варианты роста городского населения и к СССР. Естественный прирост всего населения СССР мы, в согласии с эмпирическими данными за последний год, считаем несколько более высоким, чем для РСФСР (2,2%).

Прирост населения РСФСР и СССР за 15 лет при этих вариантах характеризуется следующей табличкой:

Таблица № 8.

Территория.	1-й вариант.					
	Прирост всего населения к 1941 г.		В том числе:			
			Городского.		Сельского.	
	В тысячах.	В %% к 1926 г.	В тысячах.	В %% к 1926 г.	В тысячах.	В %% к 1926 г
РСФСР	36.202	36,6	8.878	55,8	27.324	32,9
СССР	55.049	38,6	13.379	55,8	41.670	35,1

Территория.	2-й вариант.					
	Прирост всего населения к 1941 г.		В том числе:			
			Городского.		Сельского.	
	В тысячах.	В %% к 1926 г.	В тысячах.	В %% к 1926 г.	В тысячах.	В %% к 1926 г.
РСФСР	36.202	36,6	9.612	60,4	26.590	32,0
СССР	55.049	38 6	14.482	60,4	40.567	34,2

Как будет изменяться на протяжении всего нашего периода удельный вес городского населения РСФСР при том и другом варианте, видно из следующей таблички:

---

[1]) Следует, впрочем, заметить, что в настоящее время, при проработке генерального плана народного хозяйства СССР, Струмилин намечает уже значительно более сильный темп роста городов и более замедленный темп роста всего населения.

ПРОЦЕНТ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РСФСР КО ВСЕМУ НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ.

Таблица № 9.

Годы.	1-й вариант.	2-й вариант.	Годы.	1-й вариант.	2-й вариант.
1926	16,1	16,1	1934	17,2	17,5
1927	16,2	16,3	1935	17,4	17,7
1928	16,4	16,4	1936	17,6	17,9
1929	16,5	16,6	1937	17,7	18,1
1930	16,7	16,8	1938	17,9	18,3
1931	16,8	17,0	1939	18,0	18,5
1932	16,9	17,1	1940	18,2	18,7
1933	17,1	17,3	1941	18,3	18,9

Только-что изображенная нами перспективная динамика городского населения имеет слишком общий характер; было бы интересно и практически ценно произвести разработку динамики городов по их отдельным категориям. Это мы и предполагаем сделать особо.

Несомненно, что поскольку рост городов происходит, главным образом, за счет прироста населения из сельских местностей, а прибывают в города, преимущественно, лица в рабочем возрасте, постепенно должен увеличиваться удельный вес трудоспособной части городского населения. Но не легко достаточно обоснованно дать этому увеличению числовое выражение. Здесь мы пока ограничимся условной гипотезой стационарности возрастной структуры городского населения, приняв, что эта структура до 1941 г. останется той же, какой она была 15 марта 1923 г. (момент городской переписи). Что касается распределения городских жителей по полу, мы примем, что оно останется в ближайшие 15 лет тем же, каким было 1 января 1926 г.; на эту дату мы имеем соответствующее исчисление ЦСУ.

Нижеследующая табличка дает процентное распределение городских жителей на 15 марта 1923 г. по возрастным группам. Общая численность городского населения РСФСР на эту дату, в адмистративных границах того же года, составляет 15.936 тыс., в том числе 7.393 тыс. мужчин и 8.003 тыс. женщин.

Таблица № 10.

Пол.	Возраст.									
	До 1 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мужчины	2,21	2,09	1,93	1,77	1,85	1,74	1,77	2,00	2,38	2,21
Женщины . . .	1,98	1,88	1,77	1,63	1,72	1,60	1,66	1,95	2,30	2,13
Оба пола	2,09	1,98	1,84	1,70	1,78	1,67	1,72	1,97	2,34	2,17

Пол.	Возраст.							
	10—14	15—19	20—24	25—29	30—39	40—49	50—59	60 и б.
Мужчины	12,68	10,25	10,77	9,43	14,99	10,69	6,43	4,81
Женщины	12,20	10,80	10,83	9,65	13,40	10,04	7,21	7,25
Оба пола . . .	12,43	10,53	10,80	9,55	14,17	10,35	6,83	6,08

Выделяя путем интерполяций относительную величину группы городского населения в рабочем возрасте (мужчин 16 — 59 л., женщин 16 — 55 л.), находим, что она составляет 58,5% всего городского населения, при чем мужчины в рабочем возрасте составляют 60,3% всех городских мужчин, а женщины в рабочем возрасте 56,8% всех городских женщин. Применяя эти данные к городскому населению на 1 января 1926 г., 1931 г., 1936 г. и 1941 г. и определяя на те же даты соответствующую возрастно-половую разбивку сельского населения, как производную (на основании данных о всем населении и о городском населении), получаем следующую таблицу:

ГОРОДСКОЕ и СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ РСФСР

на 1 янв. 1926, 1931, 1936 и 1941 гг.

Таблица № 11.

Год и пол.	Население								
	Городск.	В т. ч. в рабоч. возрасте		Сельское.	В т. ч. в рабоч. возрасте		Итого.	В т. ч. в рабоч. возрасте	
	тыс.	тыс.	%%.	тыс.	тыс.	%%.	тыс.	тыс.	%%.
1926 г.									
Мужчины . . .	7.703	4.643	60,3	39.408	19.423	49,3	47.111	24.066	51,1
Женщины . .	8.212	4.667	56,8	43.650	22.494	51,5	51.862	27.161	52,4
Оба пола . . .	15.915	9.310	58,5	83.058	41.917	50,5	98.973	51.227	51,7
1931 г.									
Мужчины . . .	8.929	5.382	60,3	43.757	23.063	52,7	52.686	28.445	54,0
Женщины .	9.519	5.410	56,8	47.606	25.514	53,6	57.125	30.924	54.1
Оба пола . . .	18.448	10.792	58,5	91.363	48.577	53,2	109.811	59.369	54.0
1936 г.									
Мужчины . . .	10.351	6.240	60,3	48.566	24.210	49,8	58.917	30.450	51,7
Женщины . .	11.035	6.271	56,8	51.883	26.376	50,8	62.918	32.647	51,9
Оба пола . . .	21.386	12.511	58,5	100.449	50.586	50,4	121.835	63.097	51,8
1941 г. [1]									
Мужчины . . .	12.000	7.234	60,3	53.948	25.358	47,0	65.948	32.592	49,4
Женщины . .	12.793	7.270	56,8	56.689	27.241	48,1	69.482	34.511	49,7
Оба пола . . .	24.793	14.504	58,5	110.637	52.599	47,5	135.430	67.103	49,5

Процент рабочего возраста в городском населении значительно выше, чем в сельском. При равной почти численности по городам мужчин и женщин рабочего возраста, процент мужчин оказывается значительно выше процента женщин.

Б. Бабынин.

[1]) Цифра всего населения взята по I-му варианту с поправкой на рождаемость за период 1936—1941 г.

ВОЗРАСТНО-ПОЛОВОЙ СОС

(по исчислению Стат

В тыс

Приложение.

1 сентября 1920 г.			
Возраст.	Мужч.	Женщин.	Об. пола.
До 1 года	1.149	1.092	2.241
1	1.193	1.147	2.340
2	1.197	1.152	2.349
3	965	938	1.903
4	1.044	1.038	2.082
5	1.317	1.276	2.593
6	1.487	1.455	2.942
7	1.416	1.440	2.856
8	1.487	1.495	2.982
9	1.298	1.281	2.579
10	1.460	1.430	2.890
11	1.105	1.082	2.187
12	1.522	1.485	3.007
13	1.285	1.271	2.556
14	1.153	1.187	2.340
15	1.066	1.162	2.228
16	1.101	1.202	2.303
17	921	1.087	2.008
18	728	1.018	1.746
19	535	864	1.399
20—24	2.490	4.101	6.591
25—29	2.469	3.580	6.049
30—39	4.762	5.819	10.581
40—49	4.275	4.529	8.804
50—59	3.127	3.570	6.697
60—69	2.061	2.180	4.241
70 и б.	1.237	1.773	3.010
Итого...	43.850	49.654	93.504

1 января 1926 г.			
Возраст.	Мужчин.	Женщин.	Об. пола.
До 1 г.	2.009	1.934	3.943
1	1.648	1.670	3.318
2	1.502	1.494	2.996
3	1.175	1.151	2.326
4	874	928	1.802
5	597	674	1.271
6	916	913	1.829
7	1.009	980	1.989
8	854	830	1.684
9	953	943	1.896
10	1.237	1.182	2.419
11	1.414	1.369	2.783
12	1.367	1.369	2.736
13	1.443	1.431	2.874
14	1.270	1.229	2.499
15	1.430	1.380	2.810
16	1.089	1.042	2.131
17	1.494	1.431	2.925
18	1.263	1.224	2.487
19	1.135	1.146	2.281
20	1.048	1.115	2.163
21	1.077	1.151	2.228
22	905	1.037	1.942
23	716	970	1.686
24	528	825	1.353
25—29	2.453	3.900	6.353
30—34	2.410	3.388	5.798
35—44	4.574	5.447	10.021
45—54	3.931	4.139	8.070
55—64	2.674	3.044	5.718
65—74	1.486	1.582	3.068
75 и б.	630	944	1.574
Итого...	47.111	51.862	98.973

1 январ	
Возраст.	Мужчин.
До 1 г.	2.250
1	1.828
2	1.681
3	1.591
4	1.517
5	1.465
6	1.412
7	1.354
8	1.096
9	822
10	569
11	885
12	985
13	832
14	933
15	1.212
16	1.391
17	1.343
18	1.423
19	1.249
20	1.407
21	1.064
22	1.465
23	1.238
24	1.106
25	1.017
26	1.048
27	875
28	690
29	506
30—34	2.350
35—39	2.307
40—49	4.341
50—59	3.625
60—69	2.302
70 и б.	1.507
Итого...	52.686

ТАВ НАСЕЛЕНИЯ Р. С. Ф. С. Р.

бюро Эконом. Секции).

ячах.

Таблица I.

1931 г.		1 января 1936 г.				1 января 1941 г.			
Женщин.	Об. пола.	Возраст.	Мужч.	Женщин.	Об. пола.	Возраст.	Мужчин.	Женщин.	Об. пола.
2.083	4.333	До 1 г.	2.515	2.293	4.808	До 1 г.	2.691	2.463	5.154
1.777	3.605	1	2.044	1.941	3.985	1	2.253	2.143	4.396
1.657	3.338	2	1.879	1.806	3.685	2	2.125	2.040	4.165
1.578	3.169	3	1.773	1.716	3.489	3	2.058	1.981	4.039
1.516	3.033	4	1.691	1.647	3.338	4	2.012	1.943	3.955
1.495	2.960	5	1.626	1.590	3.216	5	1.843	1.775	3.618
1.453	2.865	6	1.573	1.541	3.114	6	1.751	1.694	3.445
1.361	2.715	7	1.520	1.500	3.020	7	1.694	1.645	3.339
1.072	2.168	8	1.479	1.462	2.941	8	1.644	1.604	3.248
885	1.707	9	1.438	1.426	2.864	9	1.599	1.566	3.165
651	1.220	10	1.402	1.422	2.824	10	1.557	1.530	3.087
886	1.771	11	1.361	1.399	2.760	11	1.519	1.494	3.013
955	1.940	12	1.314	1.320	2.634	12	1.477	1.462	2.939
813	1.645	13	1.066	1.043	2.109	13	1.442	1.430	2.872
924	1.857	14	801	865	1.666	14	1.407	1.398	2.805
1.163	2.375	15	554	638	1.192	15	1.375	1.396	2.771
1.343	2.734	16	866	870	1.736	16	1.335	1.373	2.708
1.344	2.687	17	966	935	1.901	17	1.291	1.296	2.587
1.402	2.825	18	819	797	1.616	18	1.047	1.024	2.071
1.205	2.454	19	913	904	1.817	19	785	848	1.633
1.349	2.756	20	1.190	1.136	2.326	20	542	625	1.167
1.021	2.085	21	1.355	1.311	2.666	21	846	851	1.697
1.397	2.862	22	1.308	1.311	2.619	22	943	914	1.857
1.194	2.432	23	1.385	1.367	2.752	23	799	778	1.577
1.118	2.224	24	1.214	1.173	2.387	24	890	882	1.772
1.088	2.105	25	1.367	1.311	2.678	25	1.158	1.108	2.266
1.121	2.169	26	1.037	993	2.030	26	1.319	1.277	2.596
1.012	1.887	27	1.420	1.356	2.776	27	1.272	1.276	2.548
945	1.635	28	1.202	1.158	2.360	28	1.346	1.330	2.676
803	1.309	29	1.078	1.083	2.161	29	1.180	1.140	2.320
3.784	6.134	30	990	1.054	2.044	30	1.328	1.274	2.602
3.274	5.581	31	1.019	1.086	2.105	31	1.008	964	1.972
5.097	9.438	32	848	980	1.828	32	1.378	1.316	2.694
3.869	7.494	33	666	915	1.581	33	1.166	1.123	2.289
2.657	4.959	34	489	775	1.264	34	1.045	1.050	2.095
1.833	3.340	35—39	2.269	3.648	5.917	35	958	1.021	1.979
		40—44	2.209	3.141	5.350	36	986	1.051	2.037
		45—54	4.084	4.945	9.029	37	819	947	1.766
57.125	109.811	55—64	3.253	3.500	6.753	38	643	884	1.527
		65—74	1.879	2.206	4.085	39	472	748	1.220
		75 и б.	1.055	1.354	2.409	40—44	2.176	3.511	5.687
						45—49	2.092	3.001	5.093
						50—59	3.768	4.621	8.389
		Итого . . .	58.917	62.918	121.835	60—69	2.810	3.057	5.867
						70—79	1.431	1.730	3.169
						80 и б.	668	898	1.566
						Итого . . .	65.948	69.482	135.430

НАСЕЛЕНИЕ РСФСР ПО

(по исчислению Стат

Приложение.

Год и пол.	Все население.		0 — 6 лет		8 — 11 лет		7—15 лет		16—17 лет	
	тыс.	%%	тыс.	%%	тыс.	%%	тыс.	%%	тыс.	%%
1920 г.										
Мужчин.	43.850	100,0	8.352	19,1	5.350	12,2	11.792	26,9	2.022	4,6
Женщин	49.654	100,0	8.098	16,3	5.288	10,6	11.833	23,9	2.289	4,6
Обоего пола . .	93.504	100,0	16.450	17,6	10.638	11,4	23.625	25,3	4.311	4,6
1926 г.										
Мужчин.	47.111	100,0	8.721	18,5	4.458	9,5	10.977	23,3	2.583	5,5
Женщин	51.862	100,0	8.764	16,9	4.324	8,3	10.713	20,6	2.473	4,8
Обоего пола . .	98.973	100,0	17.485	17,7	8.782	8,9	21.690	21,9	5.056	5,1
1931 г.										
Мужчин.	52.686	100,0	11.744	22,3	3.372	6,4	8.688	16,5	2.734	5,2
Женщин	57.125	100,0	11.559	20,2	3.494	6,1	8.710	15,3	2.687	4,7
Обоего пола . .	109.811	100,0	23.303	21,2	6.866	6,3	17.398	15,9	5.421	4,9
1936 г.										
Мужчин.	58.917	100,0	13.101	22,2	5.680	9,6	10.935	18,6	1.832	3,1
Женщин	62.918	100,0	12.534	19,9	5.709	9,1	11.075	17,6	1.805	2,9
Обоего пола . .	121.835	100,0	25.635	21,0	11.389	9,3	22.010	18,1	3.637	3,0
1941 г.										
Мужчин.	65.948	100,0	14.733	22,3	6.319	9,6	13.714	20,8	2.626	4,0
Женщин	69.482	100,0	14.039	20,2	6.194	8,9	13.525	19,5	2.669	3,8
Обоего пола . .	135.430	100,0	28.772	21,2	12.513	9,2	27.239	20,2	5.295	3,9

ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

бюро Эконом. Секции).

Таблица 11.

18—55 лет		18—59 лет		16—55 лет		16—59 лет		56 л. и более		60 л. и более	
тыс.	%%	тыс.	%%	тыс.	%%	тыс.	%%	тыс.	%%	тыс.	%%
17.227	39,3	18.386	41,9	19.249	43,9	20.408	46,5	4.457	10,1	3.298	7,5
22.151	44,6	23.481	47,3	24.440	49,2	25.770	51,9	5.283	10,6	3.953	7,9
39.378	42,1	41.867	44,8	43.689	46,7	46.178	49,4	9.740	10,4	7.251	7,7
20.344	43,2	21.483	45,6	22.927	48,7	24.066	51,1	4.486	9,5	3.347	7,1
24.688	47,6	25.985	50,1	27.161	52,4	28.458	54,9	5.224	10,1	3.927	7,6
45.032	45,5	47.468	48,0	50.088	50,6	52.524	53,1	9.710	9,8	7.274	7,3
24.367	46,2	25.711	48,8	27.101	51,4	28.445	54,0	5.153	9,8	3.809	7,2
28.237	49,4	29.679	51,9	30.924	54,1	32.366	56,6	5.932	10,4	4.490	7,9
52.604	47,9	55.390	50,5	58.025	52,8	60.811	55,4	11.085	10,1	8.299	7,6
27.232	46,2	28.618	48,6	29.064	49,3	30.450	51,7	5.817	9,9	4.431	7,5
30.842	49,0	32.333	51,4	32.647	51,9	34.138	54,3	6.662	10,6	5.171	8,2
58.074	47,7	60.951	50,0	61.711	50,7	64.588	53,0	12.479	10,2	9.602	7,9
28.569	43,3	29.966	45,4	31.195	47,3	32.592	49,4	6.306	9,6	4.909	7,5
31.842	45,8	33.564	48,3	34.511	49,6	36.233	52,1	7.407	10,7	5.685	8,2
60.411	44,6	63.530	46,9	65.706	48,5	68.825	50,8	13.713	10,1	10.594	7,8

Приложение.

Таблица III.

ГОРОДСКОЕ И СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ РСФСР и СССР в 1926—41 г.г.

(В тысячах).

На 1 января	РСФСР					СССР				
	Всего населения (коэффиц. прироста=2,1%).	В том числе:				Всего населения (коэффиц. прироста=2,2%).	В том числе:			
		По I-му варианту.		По II-му варианту.			По I-му варианту.		По II-му варианту.	
		В городах и поселениях город. типа (коэф. прироста=3,0%)	В сельских местностях.	В городах и поселениях город. типа (коэф. прироста=3,2%)	В сельских местностях.		В городах и поселениях город. типа (коэф. прироста=3,0%)	В сельских местностях.	В городах и поселениях город. типа (коэф. прироста=3,2%)	В сельских местностях.
1926 г. . .	98.973	15.915	83.058	15.915	83.058	142.614	23.977	118.637	23.977	118.637
1927 г. . .	101.051	16.392	84.659	16.424	84.627	145.752	24.696	121.056	24.744	121.008
1928 г. . .	103.173	16.883	86.290	16.950	86.223	148.959	25.437	123.522	25.536	123.423
1929 г. . .	105.340	17.389	87.951	17.492	87.848	152.236	26.200	126.036	26.353	125.883
1930 г. . .	107.552	17.911	89.641	18.052	89.500	155.585	26.986	128.599	27.196	128.389
1931 г. . .	109.811	18.448	91.363	18.630	91.181	159.008	27.796	131.212	28.066	130.942
1932 г. . .	112.117	19.001	93.116	19.226	92.891	162.506	28.630	133.876	28.964	133.542
1933 г. . .	114.471	19.571	94.900	19.841	94.630	166.081	29.489	136.592	29.891	136.190
1934 г. . .	116.875	20.158	96.717	20.476	96.399	169.735	30.374	139.361	30.848	138.887
1935 г. . .	119.329	20.763	98.566	21.131	98.198	173.469	31.285	142.184	31.835	141.634
1936 г. . .	121.835	21.386	100.449	21.807	100.028	177.285	32.293	145.062	32.854	144.431
1937 г. . .	124.393	22.028	102.365	22.505	101.888	181.185	33.190	147.995	33.905	147.280
1938 г. . .	127.005	22.689	104.316	23.225	103.780	185.171	34.186	150.985	34.990	150.181
1939 г. . .	129.672	23.370	106.302	23.968	105.704	189.245	35.212	154.033	36.110	153.135
1940 г. . .	132.395	24.071	108.324	24.735	107.660	193.408	36.268	157.140	37.266	156.142
1941 г. . .	135.175	24.793	110.382	25.527	109.648	197.663	37.356	160.307	38.459	159.204